

茜素红 S 染色液(1%, pH4.2)

货号: BN20380

规格: 100mL

保存: 2-8°C, 避光保存, 有效期 6 个月。

产品介绍:

钙在人体内大量存在, 构成骨骼作为支持人体的支架, 在分泌、运送、肌肉收缩、神经传导等也起重要作用。许多染料可以与钙形成螯合物, 包括茜素红 S、红紫素、核固红等。茜素红 S 属于一种蒽醌类衍生物, 是茜素磺酸钠盐, 它能与碳酸钙或磷酸钙中的钙盐螯合形成橙红色复合物。茜素红 S 往往对少量的沉积物染色可得到更可靠的结果。常与固绿或 Mayer 苏木素染色液合用, 结合形成橘红色沉淀, 适用于少量钙盐组织的染色。

操作步骤: (仅供参考)

- 1、组织固定于 10% 的中性福尔马林或乙醇, 常规脱水包埋。
- 2、切片至 95% 乙醇。
- 3、将切片垂直放置, 彻底风干。
- 4、将切片放入含茜素红 S 染色液(1%, pH4.2)的玻片染缸浸染(见注意事项 1)。蒸馏水快速冲洗。
- 5、(可选)用复染液复染, 蒸馏水冲洗 3 次。
- 6、常规脱水透明, 中性树胶封固。

染色结果:

钙沉积物 橙红色

注意事项:

- 1、茜素红 S 染色液的染色时间要根据钙盐的含量来确定, 应在显微镜下观察, 见钙盐呈较深的橙红色即取出水洗, 如染色时间过长, 容易出现弥散现象, 一般 5min 即可。
- 2、经过茜素红 S 染色液染色后, 钙沉积物是双折射的。
- 3、复染液采用固绿时, 背景呈绿色。复染液采用 Mayer 苏木素时, 细胞核呈蓝色。
- 4、该方法在辨别和检测少量钙时特别有用, 如肾中的异常钙化(尿钙过多)。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。